# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U002882

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-07-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Разак Яя Амаду
2. Razack Yaya Amadou

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.03

**Назва наукової спеціальності:** Органічна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 04-07-2003

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.051.14

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.27

**Тема дисертації:**

1. Синтез і стереохімія частково гідрованих похідних 2Н-індазолу
2. Synthesis and stereochemistry of partially hydrogenated 2H-indazoles

**Реферат:**

1. Об'єкти дослідження: похідні гексагідро-2Н-індазола. Мета: Розробка способів синтезу раніше неописаних стереоізомерних частково гідрованих похідних 2Н-індазолу, що мають різноманітні замісники, на основі реакції циклічних ?,?-не-насичених кетонів (діариліденциклогексанонів) з арилгідразинами, а також реакції N-тіокарбамоїл-2-піразолінів з фенацилгалогеніда-ми і хлорпохідними ?-дікарбонільних сполук; дослідженню впливу замісників на стереохімію одержаних сполук, доказу конфігурації і переважних конформацій стереоізомерних гексагідроіндазолів, вивченню їх спектрально-люмінесцентних властивостей. Методи: рентгеноструктурний аналіз, ЯМР1Н, ІЧ спектроскопія, мас-спектрометрія, подвійний гомоядерний резонанс, електронна абсорбційна і флуоресцентна спектроскопія при стаціонарному та імпульсному збудженні, елементний аналіз, квантово-хімічні розрахунки (AM1 MOPAC 6.0). Виявлено, що реакція фенілгідразинів з 2,6-діариліденциклогексанонами приводить до утворення 3,3а-транс-2-фенілгексагідро[2Н]індазолів, однак,у деяких випадках утворюються 1-фенілтетрагідро[2Н]індазоли. В той же час переважними продуктами реакції з 4-нітрофенілгідразином є 3,3а-цис-2-арилгексагідро[2Н]індазоли.

Іноді гетероциклізація супро-воджується переміщенням подвійного зв'язку у піразоліновий цикл. Вивчено вплив анелювання на спектрально-люмінесцентні властивості аналогів 3-стирил-2-піразолінів-N-арил- і N-тіазолілгек-сагідро-2Н-індазолів. Ступінь впровадження: розроблені методики цілеспрямованого синтезу нових частково гідрованих похідних 2Н-індазолу, які є підставою для створення нових органічних люмінофорів, індикаторів, а також біологічно активних речовин для використання у техніці та в медицині.

2. Investigation objects: derivatives of hexahydro-2H-indazole. Purpose: synthesis and stereochemisrty of partially hydrogenated N-aryl- and N-thiazolyl-2H-indazoles on the basis of reaction diarylidenecyclo-hexanones with arylhydrazines. Synthesis of N-thiazolyl hexahydro-2H-indazoles by the reaction of N-thiocarbomoylhexahydroindazoles with phenacetylhalogenide and chlorderivatives ?-dicarbonyl compounds are also worked out. A study has been made of the influence of the of substituents of these compounds on their stereochemistry, spectal and luminescence propertie. Methods: X-ray structural analysis, 1H NMR-, Masse- and IR-spectroscopy, absorption and fluorescence spectroscopy at stationary and pulse excitation, quantum chemical calculations. have been estimated. It has been shown that reaction of phenylhydrazines with 2,6-bis-benzylidene-cyclohexanones results in 3,3a-trans-2-phenyl-hexahydro-2H-indazoles, and along with this 1-phenyltetrahydro-[1H]indazoles are formed in a nomber of case. Atthe same time 3,3a-cis-2-phenylhexahydro-2H-indazoles were formed as major products in the reaction with 4-nitophenylhydrazine. In some cases, the heterocyclization is accompanied by a shift of the double bond in the pyrazoline ring.. Degree of application: design of new organic hexahydro-2H-indazoles as antimicrobial and luminophores agents.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Орлов Валерій Дмитрович
2. Orlov Valerij Dmytrovych

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кутуля Лідія Антонівна
2. Кутуля Лідія Антонівна

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Яременко Федір Георгійович
2. Яременко Федір Георгійович

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Орлов Валерій Дмитрович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Орлов Валерій Дмитрович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |